

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-52 Быкова Артёма Сергеевича на тему «Технология строительства нагнетательной скважины 289 Осташковичского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 107 страниц и содержит:

- 20 таблиц;
- 22 рисунка;
- 21 литературных источника.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии бурения скважины Осташковичского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Осташковичского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и краткие сведения о состоянии разработки Осташковичского месторождения.

2. Технология строительства скважины 289 Осташковичского месторождения. Отражена технология строительства, а также технология управления искривлением и технология крепления скважины.

Описана технология управления искривлением скважин на различных участках профиля. Отражена работа долот и винтовых забойных двигателей при зенитных углах, а так же применение бурового раствора для условий бурения. Отражена технология цементирования колонн.

3. Техничко-экономические показатели нагнетательной скважины №289 Осташковичского месторождения. Определены технико-экономические показатели эксплуатационной скважины, стоимость 1 м бурения скважины.

4. Охрана труда и экология

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1- структурная карта поверхности петриковского горизонта Осташковичского месторождения;
- 2- геологический разрез Осташковичского месторождения нефти;

- 3- геолого-технический наряд скважины 289;
- 4- проектный профиль бурения скважины 289;
- 5- режимно-технологическая карта проводки скважины 289;
- 6- кабельная линия связи с забойной телеметрической системой через буровой вертлюг, оснащенный лубрикатором и удлинителями штропа;
- 7- технико-экономические показатели скважины №289 Осташковичского месторождения.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. НР-52

Руководитель ДП

Быков А.С.

Асадчев А.С.